	Version No.				ROLL NUMBER							WIERMEDIATE A	MO SEC	
	2	1	1	1									OMED	
	(0)	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)	0	(0)	(1)	0	(ii)		STEEL	Joseph Company
	(E)	•	•	•	①	1	1	1	1	1	1		SLAMAB	AU
	•	2	2	.(2)	2	2	(<u>2</u>)	2	(2)	(2)	②			
		(3)	3	(3)	3	3	(3)	3	3	(3)	3	Answer Sh	eet No	
		(4)	(4)	(4)	4	4	(4)	4	4	(4)	(<u>a</u>)			
	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	Sign. of Ca	ındidate	
	(6)	(6)	6	(6)	6	6	6	6	6	6	6			
	(Ē)	7	7	0	⑦	7	7	7	7	7	7			
	(a)	(8)	8	(8)	(8)	(3)	8	8	(8)	(8)	8	Sign. of In	vigilator	
	(9)	(9)	(9)	(9)	9	9	(9)	(9)	(9)	(1)	(9)			
hande Deleti lead (ed ove ing/ove pencil	er to erwriti -	the ing is r	Centre S not allowe	this page and Superintendent ed. Do not use gainst each		SE	CTI me a	SS ON -	C- A (SCIEN - Marks 15 Min	s 12)		کریں۔ کاٹ کر دوہارہ لکھنے کی اجازت نیم ہے۔ اپنا ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست دائ
L	Proce: ستعال هو في	ss/Pr اکیلے ا	OCESS (Proce	sing in a	sed to rep flow chart? نت لُو پارث این ds does C lar	ن می علا ^ه ۲۶	, O	<	\rightarrow		0			0 🔘
	nave?				words) يس كل كنتيّ		\bigcirc	16			32	0	48	<u>64</u>
3.	Which			al opera Logic) کی مال	tor? al Operator)کون ی	چ شده می ^ن	,,, C	==			 <=	0	!	○ !=
4.	Which	n ope			h est precede Precedence (Op		ر ر) *			O ++	0	<	&&
		ent v a==0) p	vhen a) orintf(" orintf("	a=–1 an %d",a+b %d",b–a)); a);		C) 0			O 1	0	2	○ 3
6.		nent v h(a+	e outr when b) case 1 case 2	out of fol a=2 and :: 2: 3: "%d",a+l) 1			O 2	C) 3	<u> </u>
	defai	ult:	printf("%d",al	D); rogram code segn	شده nent	ورج							vi .

7.	What is the primary purpose of using a loop structure in a program? ہوگرام میں Loop structure کے استعمال کا بنیادی مقصد کیا ہو تا ہے؟	For repetition **Repetition	For increasing code length إلماني Code length	For testing	For debugging ويُركِ كِي
3.	Which loop structure is most suitable when the body of loop executes at least once, even the given condition at first iteration is false? کون الم body of loop کرایدو مناسب به جب فاله می کارک ایک کرید کارک ایک کرید الک و تبه الله و تبه و تبه الله و تبه الله و تبه الله و تبه الله و تبه و تب	ofor loop	while loop	nested loop	odo-while loop
9.	Which inputs combination will produce HIGH output in an AND gate? HIGH مل AND gate (combination) کون ماطاب أنساله الماليون ماطاب	◯ HIGH & LOW	O LOW & LOW	O LOW & HIGH	○ HIGH & HIGH
10.	Which combination of logic gates is used to get a NOR gate? دری شده Logic gatesکاکون ساملیپ (NOR gate(combination) بنادے	O AND & OR	OR & NOT	O AND & XOR	O XOR & NOT
11.	Which heading tag pair is used to show the smallest size heading in an HTML web page? Heading tag pair المحافظ لله HTML Webpage بيا استعال الوتاج؟ Heading tag pair لوتاج؟		○ <h2></h2>	<h3></h3>	○ <h4></h4>
12.	What is the output of HTML tag X ¹⁰ when used in a web page? يرن شده (HTML tag X ¹⁰ درن شده (webpage شعال کرن)	○ 10X	○ X10	X ₁₀	○ X ¹⁰

----2SA-I 2211-2111 (L)

ROLL NUMBER											
		1									



COMPUTER SCIENCE SSC-II

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

```
SECTION - B (Marks 27)
                                                                                                                (9 \times 3 = 27)
        Answer any NINE parts from the following. All parts carry equal marks.
Q. 2
                 Draw and write purpose of Input/Output, Process, and Decision symbols used in flowchart.
                 Write three advantages of drawing a flow chart.
        (ii)
                 Differentiate between syntax and semantic with an example of each.
        (iii)
                 Write three differences between Low-level language and High-level language.
        (iv)
                 Write three differences between else-if and switch selection structures.
        (v)
                 What is a conditional statement? Write syntax of simple if statement.
        (vi)
                 Write down/convert the following program code using else-if statement.
         (vii)
                 void main(void)
                          int x=1; int y=3;
                                   switch(x+y)
                                   case 1
                                           printf("Sum of x and y is 1");
                                           break;
                                   case 2:
                                            printf("Sum of x and y is 2");
                                            break;
                                   case 3:
                                            printf("Sum of x and y is 3");
                                            break;
                                   default:
                                   printf("Sum of x and y is not equal to 3");
                  Write the following program code using nested while loop structure.
         (viii)
                           void main (void)
                                            int i, k;
                                            for(i=1:i<=5;i++)
                                                     for(j=1;j<=i;j++)
printf("%d",j);
                                                     printf("\n");
                   What is a logic gate? Draw and label all possible operations of a two inputs OR logic gate using its
          (ix)
                   What is Truth Table? Draw a Truth Table for the following Boolean expression X\overline{Z} + \overline{X}\overline{Y}
          (x)
                   Draw a logic circuit for the following Boolean expression using logic gates X \overline{Y} + \overline{X} Z
          (xi)
                   What is meant by the following terms?
          (xii)
                                                                                        Web hosting
                                                               Home page
                                                                                (c)
                            Search engine
                                                      (b)
                   Write the purpose of the following HTML tags.
           (xiii)
                                                                                         Underline
                                                               Anchor
                                                                                (c)
                                                      (b)
                   (a)
                            Order list
                                                   SECTION – C (Marks 16)
                                                                                                                  (2 \times 8 = 16)
           Attempt any TWO questions.
                                                                                                                       (2+6)
  Note:
           Differentiate between the following with examples:
  Q. 3
                    Assignment (=) operator and Equal to (==) operator.
           i.
                    Prefix and Postfix increment and decrement operators.
                    Explain the use of break and continue statements in any loop with an example of each.
           ii.
                                                                                                                         (04)
                    Write a program to display following output using either for nested loop or while nested loop
                                                                                                                         (04)
  Q. 4
           a.
           h.
                            2 2 2
                                     3
                                     3
                                                       5
                             2
                                                                                                                         (80)
           Describe the following websites:
                                                                                                           News
                                                                                 Business
                                                                                                  iv.
                                                                        iii.
                                                       Educational
                             Web portal
```

2SA-I 2211 (L) -

كمپيوٹر سائنس ايس ايس سى . ||

كل نمبر حصته دوم اورسوم:43

ونت:2:45 كفظ

حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا بی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو(09) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے دو(02) سوالات حل کریں۔ ایکسٹر ا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جا ٹیئن۔ حصد دوم (كل نمبر 27) سوال نمبر ٢: مندرجه ذیل میں سے كوئى سے نو (09) اجزاء كے تمن سے چارسطروں تك محدود جوابات كلميں۔ (9x3 = 27)Flowchart میں Input/Output, Process اور Decision کے لیے استعال ہونے والی علامتیں بنائیں اور ان کا استعال کلسیس (i) Flowchart بنانے کے تین فائدے لکھیں۔ (ii) Syntax اور Semantic میں فرق واضح کریں اور دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔ (iii) Low-Level Language اور High-Level Language میں تین فرق تحریر کریں۔ (iv) else-if statement اور switch statement میں تین فرق تکھیں۔ (v) conditional statement کیاہے syntax syntax کا simple if statement (vi) (vii) void main(void) ورج شده program code کو else-if statement کی شکل میں لکھیں۔ int x=1; int y=3; switch(x+y) case 1: printf("Sum of x and y is 1"); break; case 2: printf("Sum of x and y is 2"); break; case 3: printf("Sum of x and y is 3"); default: printf("Sum of x and y is not equal to 3"); (viii) درج شده program code کو nested while loop کو moram کی شکل میں لکھیں: void main (void) int i, k; for(i=1:i<=5;i++) for(j=1;j<=i;j++) printf("%d",j); printf("\n"); (ix)Logic gate سے کیام ادہے؟ دو inputs اور تمام مکنہ OR logic gate کی شکل بنائیں اور تمام مکنہ outputs کو ظاہر کریں۔ (x)ياكيري Truth Table & Boolean expression $X \overline{Z} + \overline{X} Y$ جائير Truth Table (xi) Logic gates Boolean Expression $X \overline{Y} + \overline{X} Z$ (xii) درج اصطلاحات سے کیامر ادہے؟ Search engine -2 Web hosting Home page (xiii) درج شده كااستعال (Purpose) للحين: الف Order list Underline -2 Anchor حصه سوم (گل نمبر 16) (2x8=16)(کوئی سے دوسوال حل تیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر رابر ہیں۔) مندرجہ ذیل کے در میان فرق واضح کریں اور مثالیں بھی دیں۔ (i) Assignment (=) operator | Equal to (==) operator Prefix and Postfix increment and decrement operator break statement اور continue statement کا کسی بھی loop میں استعال مثالوں کے ساتھ واضح کریں۔ ورج شدہ output کو display کرنے کے لیے nested while loop استعال کر کے program کھیں: 3 5 سوال نمبره: ورج شده ميس برايك فتم كي ويب سائك كي وضاحت كرين: Web portal Educational News → Business 2SA-I 2211 (L)